 长春外国语学校2022-2023学年第一学期第一次月考初一年级

数学试卷

本试卷包括三道大题，共23道小题，共4页，全卷满分120分，考试时间为90分钟。考试结束后，将答题卡交回。

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用2B铅笔填涂；非选择题必须使用0.5毫米黑色字迹的签字笔书写，

字体工整、笔迹清楚。

1. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。

4．作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。

5．保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

**一、选择题（本大题共8小题，每小题3分，共24分.）**

1．规定收入为正，支出为负，若收入2元记作+2元，则支出5元记作（ ）

A．5元 B．﹣5元 C．7元 D．﹣3元

2．下列各数中，既不是正数也不是负数的是（ ）

A．0 B．﹣2 C． 1 D．

3．下列说法正确的是（ ）

A．有理数是指整数、分数、零、正有理数、负有理数这五类

B．一个有理数不是正数就是负数

C．一个有理数不是整数就是分数

D．以上说法都正确

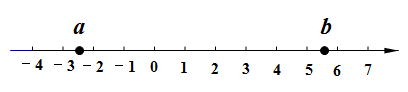
1. 下列各式中，不成立的是（ ）

A． B． C． D．

5．计算的结果是（ ）

A．15 B．﹣15 C．3 D．﹣3

6．有理数*a*，*b*在数轴上的对应点的位置如图所示，则（ ）



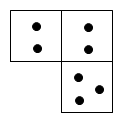
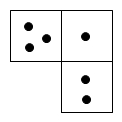
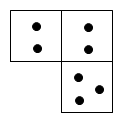
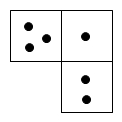
A．*a*+*b*=0 B．*a*﹣*b*＞0 C．*a*×*b*＞0 D．*a*÷*b*＜0

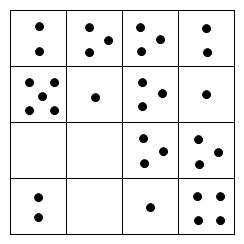
7．下列计算正确的是（ ）

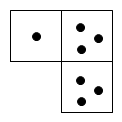
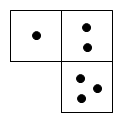
A．B．

C． D．

8．如图，小正方形是按一定规律摆放的，则适合填补图中空白处的是



A． B．



C． D．

**二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分.）**

9．的相反数是 ．

10．已知A地的海拔为﹣53m，若B地比A地高30m，则B地的海拔为 m．

11．把算式写成省略加号和的形式：　 　．

12．比较大小：  ．

13．计算： ．

14．有下列说法：①若，则；②两个数相加，若和为负数，则这两个数必定都是负数；③如果*a+b*＜0，*ab*＜0，那么这两个数一定一正一负，且负数的绝对值大；④正数的倒数大于它本身．则其中正确的序号有 ．

三、**解答题（本大题共10小题，共78分.）**

15．（12分）计算：①； ②；

③  ； ④．

16．（8分）计算： ①

②

1. （8分）用简便方法计算：① ②
2. （6分）将﹣2.5，，2，这四个数在数轴上表示出来，并用“＜”把它们连接起来．



19．（6分）学习了有理数计算之后，老师给出了这样一道题目：．

小明的解法如下：



=

=

=0

你认为小明的这种解法正确吗？如果不正确，请你把正确的过程写出来．

20．（8分）若，，且，求的值．

21．（8分）对于任意有理数*a*、*b*，定义关于“”的一种运算如下：，

例如：．

求：（1）的值； （2）的值．

22．（10分）某自行车厂计划一周生产自行车700辆，平均每天生产100辆，但由于种种原因，实际每天生产量与计划量相比有出入，下表是某周的生产情况（超产记为“+”，减产记为“﹣”）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 增、减产量（辆） | +5 | ﹣2 | ﹣4 | +13 | ﹣10 | +16 | ﹣9 |

（1）根据记录的数据可知，该厂星期四生产自行车 辆；

（2）根据记录的数据，求该厂本周实际生产自行车多少辆？

（3）该厂实行每日计件工资制，每生产一辆车可得50元，若超额完成任务，则超过部分每辆另奖励10元，少生产一辆扣20元，则该厂工人这一周的工资总额是多少元？

23．（12分）同学们都知道： 表示3与﹣1之差的绝对值，实际上也可理解为数3与﹣1在数轴上所对应的点之间的距离．请你借助如图所示数轴进行以下探索：

（1）数轴上表示3与﹣1的两点之间的距离为\_\_\_\_\_\_；

（2）数轴上表示*x*与2的两点之间的距离可以表示为 \_\_\_\_\_\_ ；

（3）若，则 *x* = ；

（4）同理：表示数轴上有理数*x*所对应的点到﹣2和1所对应的点的距离之和，请你找出所有符合条件的整数*x*，使得．

答案

1. 选择题

1——8 BADC ADDC

1. 填空题
2.  10、﹣23 11、﹣5+7﹣9 12、< 13、 14、③
3. 解答题
4. ① 2 ② ﹣2024 ③  ④ 
5. ① ﹣18 ②﹣1
6. ① ﹣2 ②﹣2398
7. 图略 
8. 解法不正确 原式=﹣14
9. 
10. （1）原式=﹣1 （2）原式=﹣12
11. （1）113 （2）709辆 （3）35290元
12. （1）4 （2） （3）5或﹣1 （4）﹣2，﹣1，0，1